60233

EUP30A-1HMC-1

Générateur de courant 1-10 V 30 W — courant

Générateur de courant constant pour luminaires et modules LED

Driver LED à courant constant gradable 3-en-1 (1-10 V, PWM ou résistance), courant sélectionnable par DIP en 8 crans de 550 à 900 mA. Sortie à 100 % sans signal : utilisable en alimentation simple. Gamme en 10, 12, 20 et 30 W.

220–240 VAC ENTRÉE

550 → 900 mA (8 niveau COURANT

9–50 V DC SORTIE

≤ 30 W PUISSANCE

1-10 V GRADATION

RÉF. EQUIVALENT 60233

RÉF. FOURNISSEUR EUP30A-1HMC-1



Dans ce manuel

01 Présentation, sécurité & borniers p. 2

02 Installation & schéma de câblage p. 3

03 Caractéristiques techniques p. 4

À lire avant toute installation. Ne jamais câbler l'appareil sous tension. Raccordement au réseau 230 V réservé à une personne qualifiée. Usage intérieur sec (IP20). Driver à **courant constant** : les LED se câblent en série, jamais en parallèle.

DÉCOUVERTE DU PRODUIT · 01

MANUEL D'UTILISATION

Présentation & sécurité

Identifiez les borniers avant tout raccordement. Ce driver délivre un **courant constant** : la tension s'ajuste automatiquement à la charge, dans la plage 9–50 V DC (9–33 V à 900 mA).

Entrée & commande

L / N	Secteur 220–240 VAC
⏚	Appareil de classe II — pas de terre
DIM + / –	Signal 0/1-10 V, PWM 10 V ou potentiomètre

Sortie LED & réglage

LED +	Anode de la charge LED (+)
LED –	Cathode de la charge LED (–)
DIP	Micro-interrupteurs de sélection du courant

Sécurité

IP20	Intérieur sec uniquement, à l'abri de l'humidité
Classe II	Double isolation — aucune borne de terre
Section	Bornier à vis 0,75–1,5 mm²
Ventilation	Ne pas empiler les drivers ; laisser circuler l'air

Protections intégrées

Court-circuit	Coupure puis réarmement automatique après suppression du défaut
Surcharge	Réduction du courant, retour automatique à la normale
Surchauffe	Limitation ou coupure de la sortie selon la température du boîtier

! **Courant constant.** Ne jamais raccorder deux charges en parallèle sur la même sortie : le courant se répartirait de façon inégale. La somme des tensions de LED en série doit rester dans la plage de sortie indiquée.

Installation & câblage

Procédure d'installation

1. **Couper l'alimentation**
   Consignez le circuit. Aucun raccordement ne doit être réalisé sous tension.

2. **Régler le courant de sortie**
   Positionnez les micro-interrupteurs selon la valeur voulue (550 → 900 mA (8 niveaux DIP)). Le driver doit être hors tension : le réglage n'est pris en compte qu'à la remise sous tension.

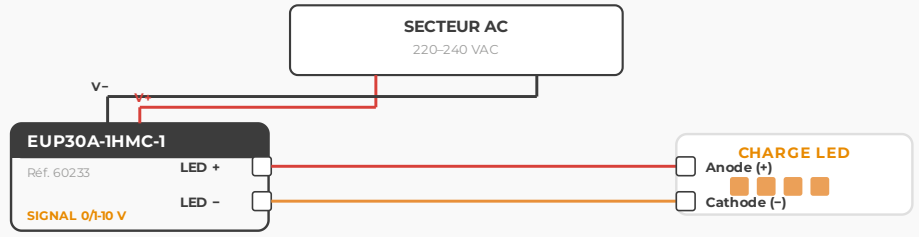
3. **Raccorder la charge LED**
   Reliez LED+ et LED− en respectant la polarité. Les modules sont câblés en série, jamais en parallèle sur un driver à courant constant.

4. **Raccorder la commande**
   Signal 0/1-10 V polarisé sur DIM+/DIM−. Sans signal, le driver reste à 100 % : il peut servir d'alimentation non gradable.

5. **Mettre sous tension et contrôler**
   Vérifiez l'allumage puis la plage de gradation complète. Laissez un espace libre autour du driver pour l'évacuation thermique.

Schéma de câblage

RACCORDEMENT 0/1-10 V SIGNAL ANALOGIQUE



Signal 0/1-10 V polarisé. En l'absence de signal, la sortie reste à 100 % : le driver fonctionne alors en alimentation non gradable.

V+ / Anode commune (+) — V− — Canaux de sortie

Diagnostic

Pas de lumière	Vérifier le secteur, la polarité LED+/LED− et la continuité de la charge
Clignotement	Charge hors plage de tension, ou courant DIP supérieur à la charge
Extinction à chaud	Protection thermique : améliorer la ventilation, espacer les drivers
Gradation partielle	Signal 0/1-10 V absent ou inversé : la sortie reste à 100 %

Bonnes pratiques

Dimensionnement	Viser 80–90 % de la puissance max pour allonger la durée de vie
Longueur de câble	Limiter la longueur côté LED ; torsader les fils de commande
Un driver = une charge	Ne pas mettre deux charges en parallèle sur une sortie CC
Remplacement	Conserver le même courant de réglage lors d'un échange

Caractéristiques techniques

Sortie courant constant 550 à 900 mA, tension 9–50 V, jusqu'à 30 W. Entrée 220–240 VAC, PFC actif (PF > 0,95). Gradation 1-10 V, PWM ou résistance, 0–100 %. Classe 2 (SELV). Boîtier plastique ignifuge V0, bornier à vis.

Électrique & fonctionnel

Tension d'entrée	220–240 VAC, 50/60 Hz
Courant de sortie	550 → 900 mA (8 niveaux DIP)
Plage de tension	9–50 V DC (9–33 V à 900 mA)
Puissance max	≤ 30 W
Gradation	1-10 V · PWM · résistance
Réglage courant	Micro-interrupteurs (DIP)
Rendement	jusqu'à 86 % · PF > 0,95

Données générales

Type	Driver LED à courant constant gradable
Boîtier	Plastique ignifuge V0
Raccordement	Bornier à vis 0,75–1,5 mm²
Dimensions	150 × 43 × 29 mm
Indice de protection	IP20 · SELV (classe 2)
Protections	C-C · surcharge · surchauffe
Classe énergétique	A+
Garantie	2 ans

CE ENEC RoHS REACH

Réf. EQUIVALENT 60233 · Réf. fournisseur EUP30A-1HMC-1

NORMES & CERTIFICATS

Directives : EMC 2014/30/UE · LVD 2014/35/UE · RoHS 2011/65/UE + 2015/863
Normes harmonisées : EN 61347-1 / -2-13 · EN 62384 · EN 55015 · EN 61000-3-2 · EN 61547
N° de certificats : CE · ENEC — selon certificats fabricant euchips